

СЕРИЯ 1.041.1-5

Многopустотные плиты перекрытий межвидового назначения выпуск 14.3

Плиты длиной 5980 и шириной 1490 мм
с напрягаемой арматурой из стали классов
А-IIIв, А-IV и Ат-V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

СЕРИЯ 1.041.1-5

Многopустотные плиты перекрытий межвидового назначения выпуск 14.3

Плиты длиной 5980 и шириной 1490 мм
с напрягаемой арматурой из стали классов
А-IIIв, А-IV и Ат-V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

ЦНИИПромзданий

Зам. директора

Зав. отделом

Гл. инженер проекта

МГСУ

Проректор

Руководитель бюро

Научный сотрудник

Согласовано ЦНИИЭПжилища

Зам. гл. инженера

Начальник ПК-1

Гл. специалист

В.В. Гранев

Э.Н. Кодыш

Ю.В. Герман

А.В. Забегаев

Н.Г. Головин

А.М. Набатников

Л.Б. Гендельман

Д.Г. Кузнецов

А.М. Розентул

НИИЖБ

Зам. директора

Зав. лабораторией

Зав. сектором

ЦНИИПроект

Зам. директора

Зав. сектором

Гл. инженер проекта

Т.И. Мамедов

Ф.А. Иссерс

В.Г. Крамарь

В.Я. Слепухин

В.Н. Уколов

Л.О. Лешкова

Утверждены Главпроектом Госстроя России,

письмо от 15.12.1993 г. № 9-5-2/284.

Введены в действие ЦНИИПромзданий с 01.03.1994 г.

приказ от 24.12.1995 г. № 82

Ц00146-03

2

Обозначение	Наименование	Стр.
1.041.1-5.14.3-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.14.3- ФЧ	Плита 1ПК 60.15.Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.14.3-1	Плита 1ПК 60.15.Армирование	11
1.041.1-5.14.3- 2	Каркас КР1	17
1.041.1-5.14.3- 3	Каркас КР3	18
1.041.1-5.14.3- 4	Каркас КР5	19
1.041.1-5.14.3- 5	Каркас КР7	20
1.041.1-5.14.3- 6	Сетка СР5	21
1.041.1-5.14.3- 7	Сетка СВ47	22
1.041.1-5.14.3- 8	Петля ПС2	23
1.041.1-5.14.3-РС	Ведомость расхода стали, кг	24

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

				1.041.1-5.14.3			
Н. контр.	Герман	<i>Г</i>		Содержание	Стодия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш	<i>К</i>			Р		1
ГИП	Герман	<i>Г</i>	1.12.93		ЦНИИпромзданий		
Вед. инж.	Баранова	<i>Б</i>					
Н. сотр.	Ноботников	<i>Н</i>					

Ц00146-03 3

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 5980 мм и шириной 1490 мм, отличающихся по потребительским свойствам - несущей способностью, по изготовлению - видом и классом предварительно напрягаемой арматуры, т.е. вариантом используемых основных материалов, который выбирается заводом-изготовителем.

Для изготовления и применения плит необходимо также пользоваться выпусками 0.0, 0.1 и 0.2, в которых приведены общие сведения и характеристики, распространяемые на все или большие группы плит настоящей серии.

Выпуск 0.0 "Состав серии. Номенклатура плит" содержит общие сведения по серии.

Выпуск 0.1 "Общие материалы и указания по применению плит" содержит основные положения по расчету и правила маркировки плит, а также чертежи общих для всех рядовых плит серии продольных и торцевых граней и деталей опалубки.

Выпуск 0.2 "Указания по изготовлению, транспортированию, хранению и монтажу плит" содержит технические требования к плитам, к бетону и арматуре, указания по изготовлению, хранению, транспортировке и монтажу плит, по проведению заводских контрольных испытаний, а также чертежи общих для плит арматурных узлов.

Несущая способность плиты в кН/квм обозначается округленной цифрой во второй группе ее марки (см. выпуск 0.1). Проектные значения несущей способности приведены в таблице 1 настоящей записки.

Характеристики арматуры и бетона обозначаются порядковым номером варианта изготовления плиты по используемым материалам - в третьей группе марки плиты и расшифровываются в спецификациях. Расчет плит, армированных сталью класса А-IIIв, произведен, исходя из применения стержней, упрочненных вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

Конкретные данные для изготовления плит и проведения контрольных заводских испытаний указаны в таблицах:

- величины предварительного напряжения арматуры - в таблице 2,
- контрольные нагрузки для проверки прочности плит - в таблице 3,
- данные для проверки трещиностойкости и жесткости плит - в таблицах 4 и 5.

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

				1.041.1-5.14.3-ПЗ			
Н. контр.	Герман	<i>Г</i>		Пояснительная записка	Стация	Лист	Листов
Зав. отд.	Коды	<i>К</i>			Р	1	7
ГИП	Герман	<i>Г</i>	1.12.93		ЦНИИпромздания		
Вед. инж.	Баранова	<i>Б</i>					
Н. сотр.	Набатников	<i>Н</i>					

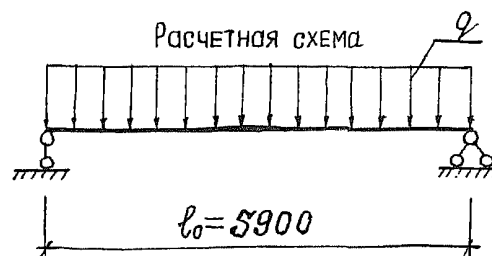
Ц00146-03 4

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПЛИТ

Таблица 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв. м	
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе
1ПК 60.15-3Н 0-AIIIВ - 0	3.18	3.18
1ПК 60.15-4Н 0-AIIIВ - 0	4.95	4.95
1ПК 60.15-6Н 0-AIIIВ - 0	6.84	6.84
1ПК 60.15-8Н 0-AIIIВ - 0	8.14	8.14
1ПК 60.15-3Н 0-AIV - 0	3.41	3.41
1ПК 60.15-4Н 0-AIV - 0	4.68	4.68
1ПК 60.15-6Н 0-AIV - 0	6.11	6.11
1ПК 60.15-8Н 0-AIV - 0	8.29	8.29
1ПК 60.15-3Н 0-ATV - 0	3.56	2.90
1ПК 60.15-4Н 0-ATV - 0	5.18	3.85
1ПК 60.15-6Н 0-ATV - 0	6.75	5.49
1ПК 60.15-8Н 0-ATV - 0	8.33	8.30

1. Масса плиты из тяжелого бетона - 2750 кг
 2. Расход бетона - 1.10 куб. м
 *3. См. п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1



1.041.1-5.14.3-ПЗ

Ц.00146-03 5

Данные для изготовления.
Величины предварительного напряжения арматуры.

Таблица 2

Класс напря- гаемой арма- туры	Марка плиты	Класс бето- на	Передо- точная проч - ность бетона, МПа	Контроли- руемое предвари- тельное напряже- ние в ар- матуре до бетониро- вания, МПа	Допустимое отклонение предвари- тельного напряже - ния, МПа	Коли- чество и диаметр стержней, мм
AIII B	1ПК 60.15- 3Н 0-AIII B - 0	B15	11.0	300	86	6Ø10
AIII B	1ПК 60.15- 4Н 0-AIII B - 0	B15	11.0	350	86	4Ø14
AIII B	1ПК 60.15- 6Н 0-AIII B - 0	B15	11.0	350	86	5Ø14
AIII B	1ПК 60.15- 8Н 0-AIII B - 0	B15	11.0	350	86	6Ø14
AIV	1ПК 60.15- 3Н 0-AIV - 0	B15	11.0	400	86	5Ø10
AIV	1ПК 60.15- 4Н 0-AIV - 0	B15	11.0	400	86	6Ø10
AIV	1ПК 60.15- 6Н 0-AIV - 0	B15	11.0	450	86	5Ø12
AIV	1ПК 60.15- 8Н 0-AIV - 0	B15	11.0	400	86	5Ø14
AtV	1ПК 60.15- 3Н 0-AtV - 0	B15	12.0	500	86	4Ø10
AtV	1ПК 60.15- 4Н 0-AtV - 0	B15	12.0	500	86	5Ø10
AtV	1ПК 60.15- 6Н 0-AtV - 0	B15	12.0	500	86	6Ø10
AtV	1ПК 60.15- 8Н 0-AtV - 0	B15	12.0	500	86	4Ø14

1.041.1-5.14.3-ПЗ

Ц.00146-03 6

ДАННЫЕ ПО ИСПЫТАНИЯМ

Таблица 3

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет $l_0 = 5900$ мм.
Проверка прочности

Значение контрольной нагрузки по проверке прочности выбирается из таблицы в зависимости от нижеперечисленных характерных видов разрушения плиты:

1. Текучесть стали продольной растянутой арматуры в нормальном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны
2. Текучесть стали растянутой продольной и поперечной арматуры в наклонном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны над наклонной трещиной
3. Разрыв продольной растянутой арматуры
4. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечении до наступления текучести стали

Марка плиты	Контрольная нагрузка по прочности q за вычетом собственного веса и величина коэффициента C при характере разрушения			
	1		2 ($C = 1.4$)	3 и 4 ($C = 1.6$)
	q кН/кв. м	C	q кН/кв. м	q кН/кв. м
1ПК 60.15-3Н 0-AIIIВ - 0	5.10	1.25	6.10	7.40
1ПК 60.15-4Н 0-AIIIВ - 0	7.30	1.25	8.60	10.30
1ПК 60.15-6Н 0-AIIIВ - 0	9.70	1.25	11.20	13.30
1ПК 60.15-8Н 0-AIIIВ - 0	11.30	1.25	13.10	15.40
1ПК 60.15-3Н 0-AIV - 0	6.10	1.35	6.40	7.80
1ПК 60.15-4Н 0-AIV - 0	7.80	1.35	8.20	9.80
1ПК 60.15-6Н 0-AIV - 0	9.70	1.35	10.20	12.10
1ПК 60.15-8Н 0-AIV - 0	12.70	1.35	13.30	15.60
1ПК 60.15-3Н 0-ATV - 0	6.60	1.40	6.60	8.00
1ПК 60.15-4Н 0-ATV - 0	8.90	1.40	8.90	10.60
1ПК 60.15-6Н 0-ATV - 0	11.10	1.40	11.10	13.10
1ПК 60.15-8Н 0-ATV - 0	13.30	1.40	13.30	15.70

1.041.1-5.14.3-ПЗ

Ц.00446-03 7

Контрольные нагрузки по жесткости

Таблица 4

Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв. м			Контрольный прогиб, мм		
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки
1ПК 60.15- 3Н 0-AIIIВ - 0	1.60	1.70	1.60	3.9	3.9	4.1
1ПК 60.15- 4Н 0-AIIIВ - 0	3.20	3.20	3.10	8.2	8.1	8.3
1ПК 60.15- 6Н 0-AIIIВ - 0	4.80	4.90	4.70	11.7	11.5	11.5
1ПК 60.15- 8Н 0-AIIIВ - 0	6.10	6.10	5.80	13.7	13.3	12.9
1ПК 60.15- 3Н 0-AIV - 0	1.80	1.90	1.80	2.2	2.2	2.1
1ПК 60.15- 4Н 0-AIV - 0	2.90	3.00	2.90	8.0	5.4	8.2
1ПК 60.15- 6Н 0-AIV - 0	4.10	4.20	4.10	9.5	9.3	9.2
1ПК 60.15- 8Н 0-AIV - 0	6.10	6.20	5.90	14.4	14.1	13.8
1ПК 60.15- 3Н 0-AIV - 0	2.00	2.00	2.00	2.4	2.3	2.3
1ПК 60.15- 4Н 0-AIV - 0	3.30	3.40	3.30	9.4	9.2	9.5
1ПК 60.15- 6Н 0-AIV - 0	4.60	4.70	4.60	12.7	12.5	12.6
1ПК 60.15- 8Н 0-AIV - 0	6.10	6.10	5.90	14.3	13.9	13.7

1.041.1-5.14.3-ПЗ

Ц.00146-03 8

Продолжение таблицы 4

Марка плиты	Максимальный прогиб, при котором панель признается годной, мм			Максимальный прогиб, при котором требуются повторные испытания, мм			Отношение проектного прогиба к предельному
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 60.15- 3Н 0-AIII B _B - 0	4.6	4.7	4.9	5.0	5.0	5.3	0.447
1ПК 60.15- 4Н 0-AIII B _B - 0	9.9	9.8	10.0	10.7	10.6	10.8	0.691
1ПК 60.15- 6Н 0-AIII B _B - 0	14.0	13.8	13.8	15.2	14.9	14.9	0.835
1ПК 60.15- 8Н 0-AIII B _B - 0	15.0	14.6	14.2	15.7	15.2	14.8	0.895
1ПК 60.15- 3Н 0-AIV - 0	2.7	2.6	2.6	2.9	2.8	2.8	0.253
1ПК 60.15- 4Н 0-AIV - 0	9.6	6.5	9.9	10.4	7.0	10.7	0.705
1ПК 60.15- 6Н 0-AIV - 0	11.4	11.1	11.0	12.3	12.0	12.0	0.717
1ПК 60.15- 8Н 0-AIV - 0	15.9	15.5	15.2	16.6	16.2	15.9	0.936
1ПК 60.15- 3Н 0-ATV - 0	2.8	2.8	2.7	3.1	3.0	3.0	0.252
1ПК 60.15- 4Н 0-ATV - 0	11.2	11.1	11.4	12.2	12.0	12.3	0.772
1ПК 60.15- 6Н 0-ATV - 0	14.0	13.8	13.9	14.6	14.4	14.5	0.896
1ПК 60.15- 8Н 0-ATV - 0	15.8	15.3	15.1	16.5	16.0	15.8	0.929

1.041.1-5.14.3-ПЗ

Ц.00446-03 9

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

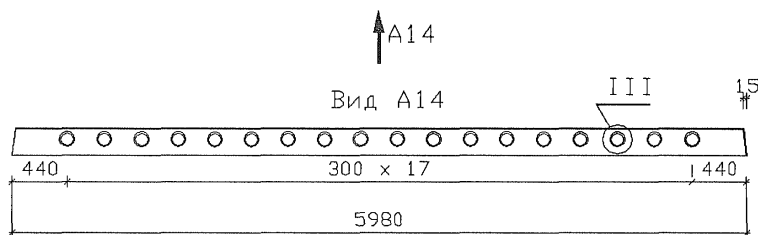
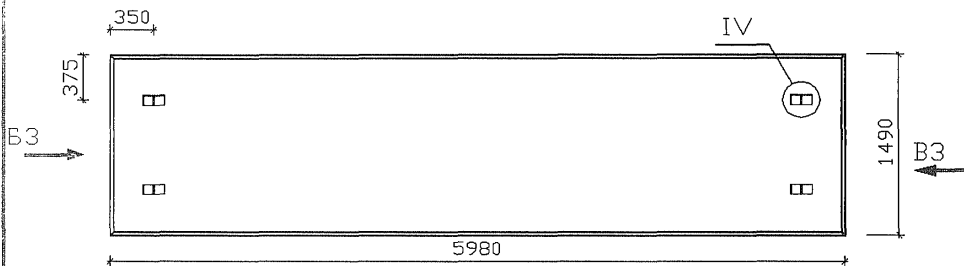
Таблица 5

Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв. м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
	на 14 суток	на 28 суток	на 100 суток	
1ПК 60.15- 3Н 0-AIIIВ - 0	2.60	2.70	2.60	0.25
1ПК 60.15- 4Н 0-AIIIВ - 0	4.20	4.30	4.10	0.25
1ПК 60.15- 6Н 0-AIIIВ - 0	5.90	6.00	5.70	0.25
1ПК 60.15- 8Н 0-AIIIВ - 0	7.10	7.10	6.80	0.25
1ПК 60.15- 3Н 0-AIV - 0	2.80	2.90	2.80	0.25
1ПК 60.15- 4Н 0-AIV - 0	3.90	4.00	3.90	0.25
1ПК 60.15- 6Н 0-AIV - 0	5.20	5.30	5.10	0.25
1ПК 60.15- 8Н 0-AIV - 0	7.20	7.20	6.90	0.25
1ПК 60.15- 3Н 0-AтV - 0	3.00	3.00	3.00	0.25*
1ПК 60.15- 4Н 0-AтV - 0	4.30	4.40	4.30	0.25*
1ПК 60.15- 6Н 0-AтV - 0	5.70	5.80	5.60	0.25*
1ПК 60.15- 8Н 0-AтV - 0	7.10	7.20	6.90	0.25*

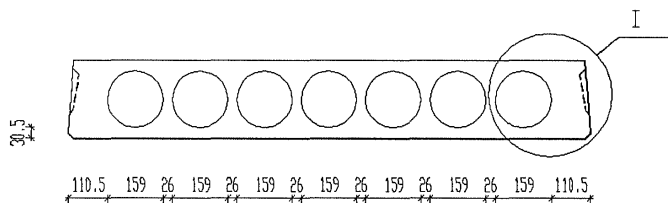
* См. п. 2.6 выпуск 0.1

1.041.1-5.14.3-ПЗ

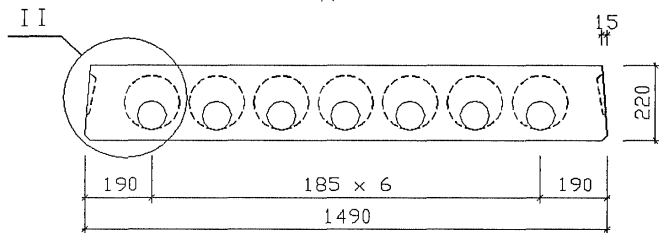
Ц.00146-03 10



Вид ВЗ



Вид ВЗ



Узлы см. вып. 0.1

1.041.1-5.14.3- ФЧ

Н. контр.	Герман		
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман	1.12.93	
Вед. инж.	Баранова		
Н. сотр.	Набатников		

Плита 1ПК 60.15.
Опалубочный чертёж

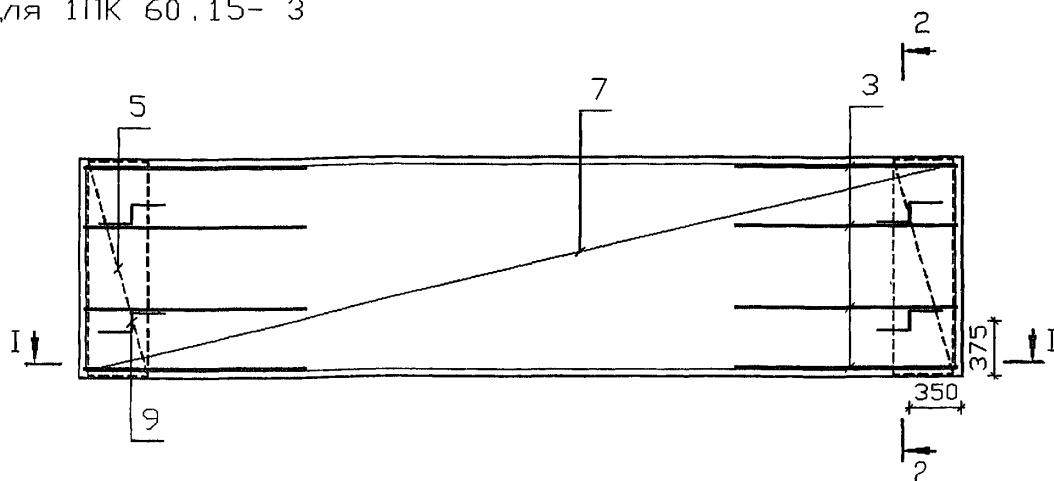
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпроезданий

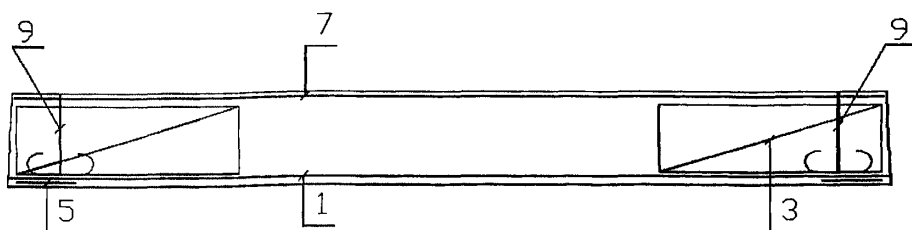
Ц0046-03 11

Инв. № подл. Подпись и дата: 1993.12.11

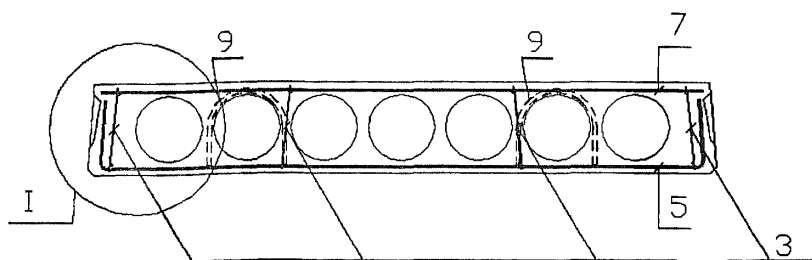
Для 1ПК 60.15- 3



I - I



2 - 2



1.Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.

2.Узлы см. вып.0.2

3.Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в стороны торца плиты.

Инв. N подл. Подпись и дата

Н.контр.	Герман	
Зав.отд.	Кодыш	
ГИП	Герман	1.12.93
Вед.инж.	Баранова	
Н.сотр.	Наботников	

1.041.1-5.14.3-1

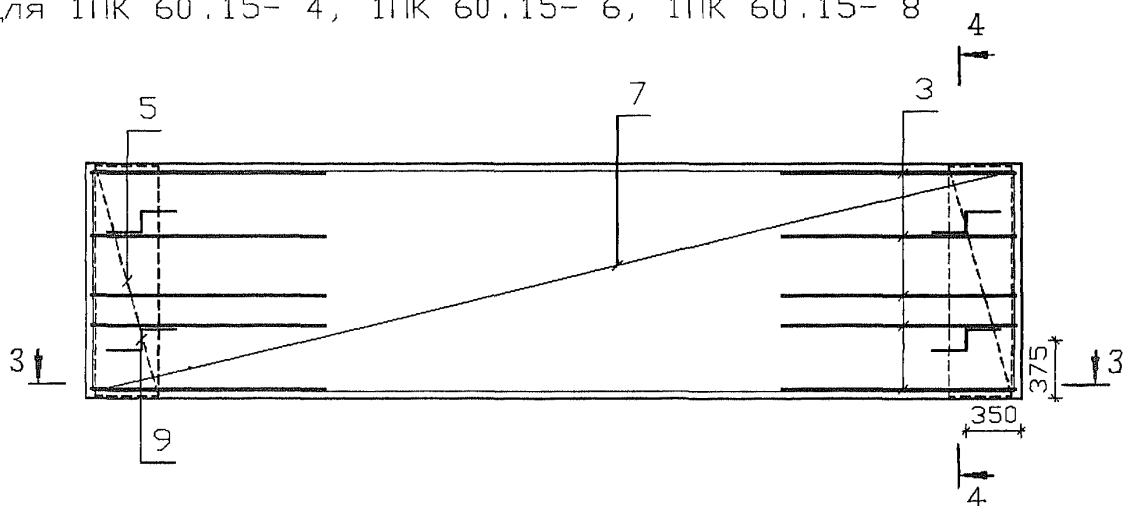
Плита 1ПК 60.15.
Армирование

Студия	Лист	Листов
Р	1	8

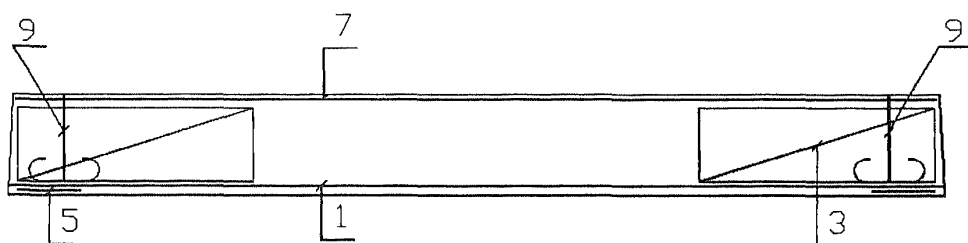
ЦНИИпромздания

Ц.00146-03 12

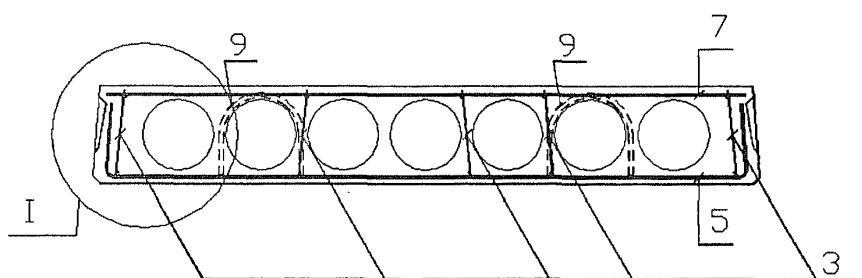
Для 1ПК 60.15- 4, 1ПК 60.15- 6, 1ПК 60.15- 8



3 - 3



4 - 4



1.Размещение напрягаемых стержней см. л. 4.

2.Узлы см. вып.0.2

3.Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

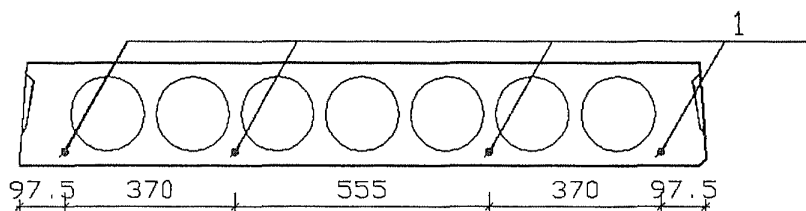
1.041.1-5.14.3-1

ЛИСТ

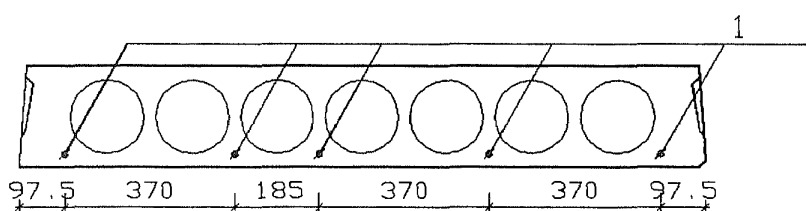
2

Ц00146-03 13

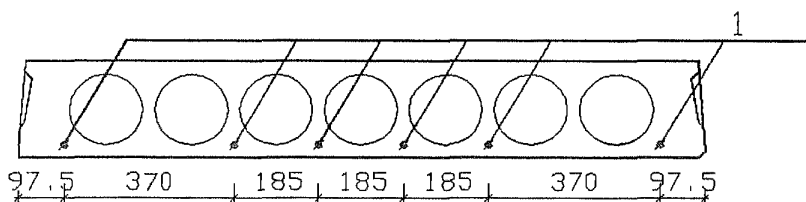
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 6 стержнях



1. Количество напрягаемых стержней см. л. 4, 5, 6.
2. Защитный слой 20 мм.

ИНВ. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

1.041.1-5.14.3-1

Лист

3

Ц.00146-03 14

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.15- 3Н 0-АIIIв - 0	1	Стержень напрягаемый Ø 10 АIIIв*, L=5980	6	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР1	8	1.041.1-5.14.3- 2
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 4Н 0-АIIIв - 0	1	Стержень напрягаемый Ø 14 АIIIв*, L=5980	4	Б.Ч., 7.22 кг
	3	Каркас КР3	10	1.041.1-5.14.3- 3
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 6Н 0-АIIIв - 0	1	Стержень напрягаемый Ø 14 АIIIв*, L=5980	5	Б.Ч., 7.22 кг
	3	Каркас КР5	10	1.041.1-5.14.3- 4
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 8Н 0-АIIIв - 0	1	Стержень напрягаемый Ø 14 АIIIв*, L=5980	6	Б.Ч., 7.22 кг
	3	Каркас КР7	10	1.041.1-5.14.3- 5
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	

* Арматура класса А-IIIв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжений.

1.041.1-5.14.3-1

Л.004Н6-03 15

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.15- 3Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AIV, L=5980	5	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР1	8	1.041.1-5.14.3- 2
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 4Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AIV, L=5980	6	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР3	10	1.041.1-5.14.3- 3
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 6Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 12 AIV, L=5980	5	Б.Ч., 5.31 кг
	3	Каркас КР5	10	1.041.1-5.14.3- 4
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 8Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 14 AIV, L=5980	5	Б.Ч., 7.22 кг
	3	Каркас КР7	10	1.041.1-5.14.3- 5
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	

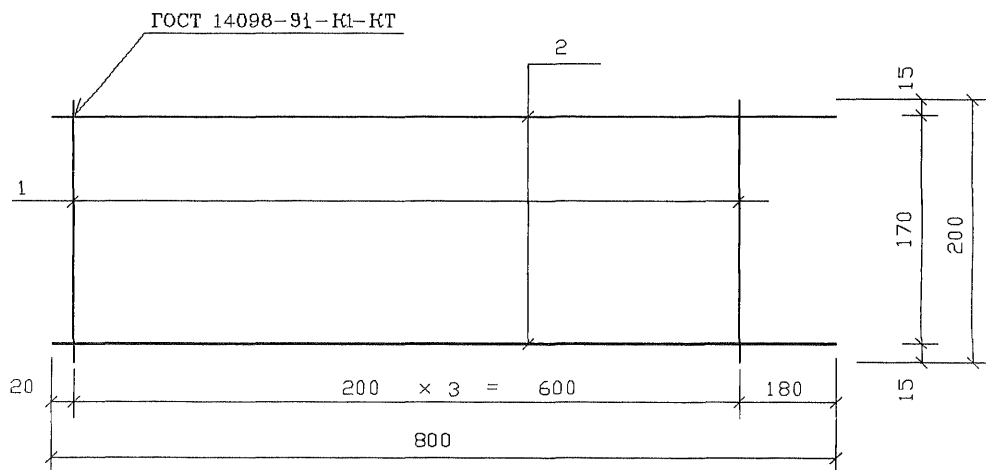
1.041.1-5.14.3-1

Ц00146-03 16

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.15- 3Н 0-AtV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AtV, L=5980	4	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР1	8	1.041.1-5.14.3- 2
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 4Н 0-AtV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AtV, L=5980	5	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР3	10	1.041.1-5.14.3- 3
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 6Н 0-AtV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 10 AtV, L=5980	6	Б.Ч., 3.69 кг
	3	Каркас КР5	10	1.041.1-5.14.3- 4
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	
1ПК 60.15- 8Н 0-AtV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 14 AtV, L=5980	4	Б.Ч., 7.22 кг
	3	Каркас КР7	10	1.041.1-5.14.3- 5
	5	Сетка СР5	2	1.041.1-5.14.3- 6
	7	Сетка СВ47	1	1.041.1-5.14.3- 7
	9	Петля ПС2	4	1.041.1-5.14.3- 8
		Бетон В15	1.10 м3	

1.041.1-5.14.3-1

Л.00146 03 17



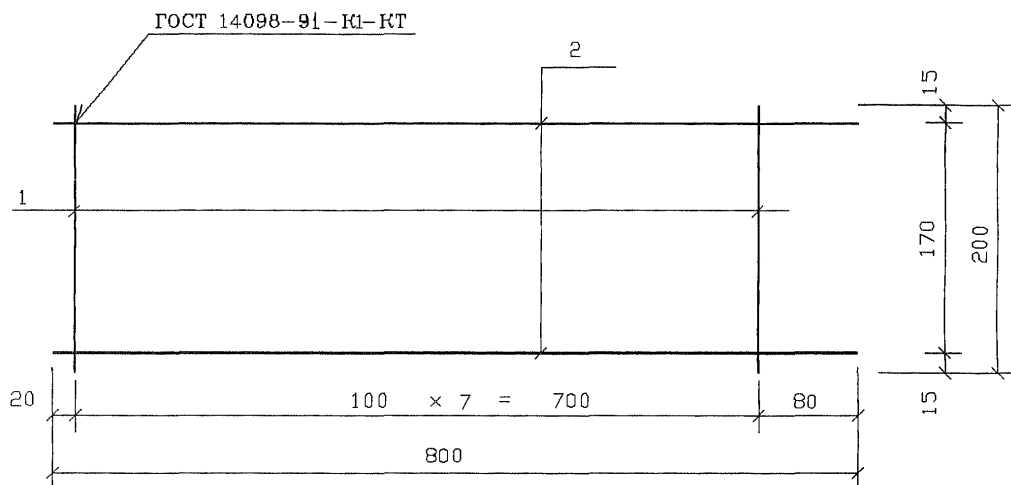
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
1	$\phi 3$ Вр I , $l = 200$	4	0.01	0.12
2	$\phi 3$ Вр I , $l = 800$	2	0.04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

				1.041.1-5.14.3- 2		
Н. контр.	Герман	<i>Г</i>		Каркас КР1		
Зав. отд.	Коды	<i>С</i>				
ГИП	Герман	<i>Г</i>	1.12.93			
Вед. инж.	Баранова	<i>Б</i>				
Н. сотр.	Набатников	<i>Н</i>				
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ЦНИИпромздания		

Ц00146-03 18

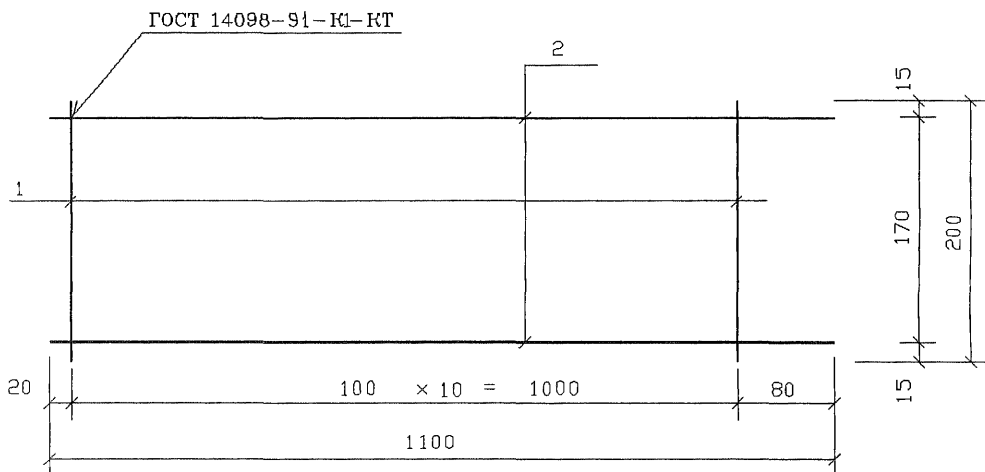


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 ВР I , l = 200	8	0.01	0.22
2	Ø 4 ВР I , l = 800	2	0.07	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. N подл.	Подпись и дата выд. инв. N				1.041.1-5.14.3- 3			
	Н. контр.	Герман	<i>Г. Герман</i>		Каркас КРЗ	Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш	<i>В. Кодыш</i>			Р		1
	ГИП	Герман	<i>Г. Герман</i>	1.12.93		ЦНИИпромзданий		
Вед. инж.	Баранова	<i>В. Баранова</i>						
Н. сотр.	Набатников	<i>Н. Набатников</i>						

Ц00146-03 19



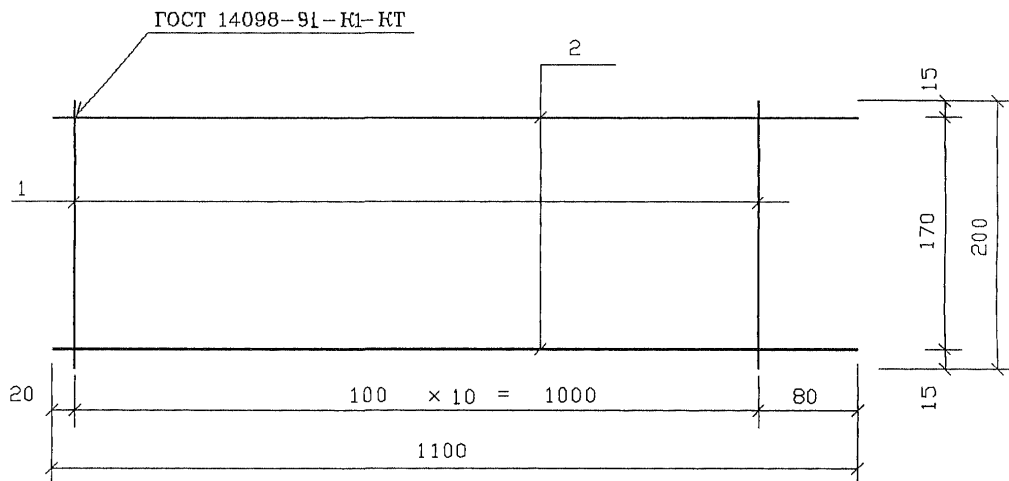
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 Вр I , l = 200	11	0.01	0.31
2	Ø 4 Вр I , l = 1100	2	0.10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. N подл. Подпись и дата (взм. инв.)

				1.041.1-5.14.3- 4		
Н. контр.	Герман	<i>Гор</i>		Каркас КР5		
Зав. отд.	Кодыш	<i>Кодыш</i>				
ГИП	Герман	<i>Гор</i>	1.12.93			
Вед. инж.	Баранова	<i>Баранова</i>				
Н. сотр.	Ноботников	<i>Ноботников</i>		ЦНИИпромздании		

Ц00146-03 20



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 4 Вр I , l = 200	11	0.02	0.54
2	Ø 5 Вр I , l = 1100	2	0.16	

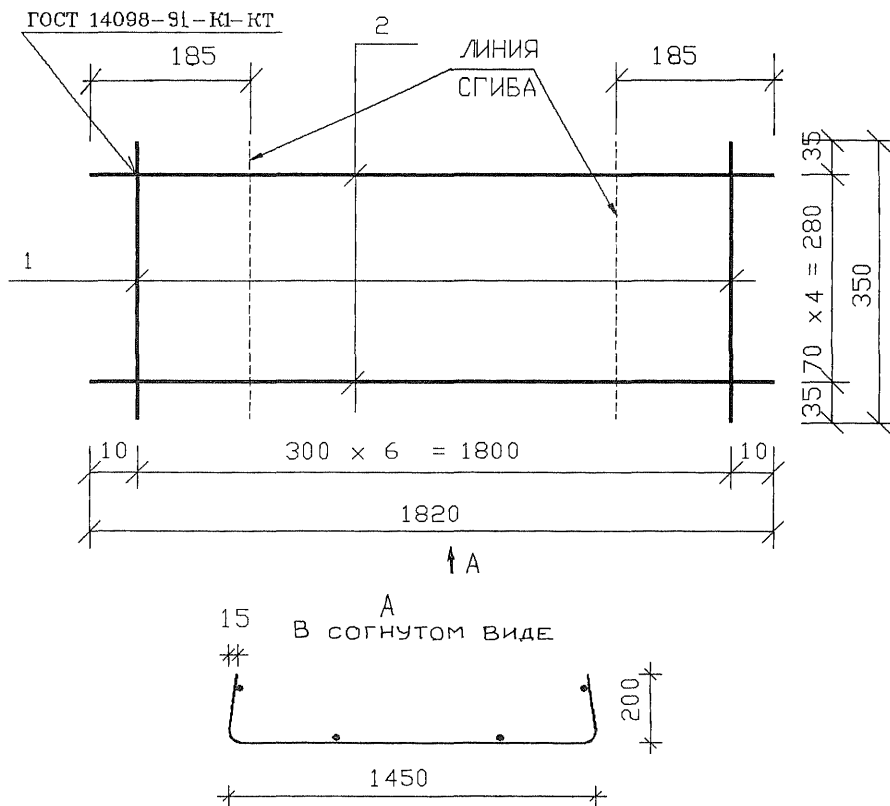
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.14.3- 5

Н. контр.	Герман			
Зав. отд.	Кодыш			
ГИП	Герман		1.12.93	
Вед. инж.	Баранова			
Н. сотр.	Набатников			
Каркас КР7				
		Стадия	Лист	Листов
		Р		1
ЦНИИпромзданий				

Ц.00146-03 21

Инв. N подл. Подпись и дата



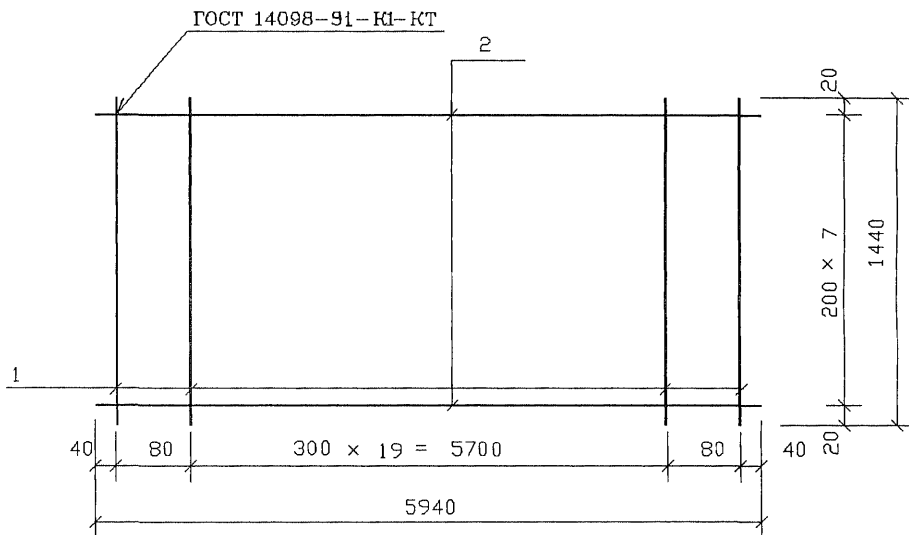
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 Вр I , l = 350	7	0.02	0.99
2	∅ 4 Вр I , l = 1820	5	0.17	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Шв. Н. подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				1.041.1-5.14.3- 6		
И. контр.	Герман	1.12.93	Сетка СР5	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш			Р		1
ГИП	Герман			ЦНИИпромзданий		
Вед. инж.	Баранова					
И. сотр.	Набатников					

Ц.00146-03 22



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
1	$\phi 3$ Вр I , $l = 1440$	22	0.07	4.02
2	$\phi 3$ Вр I , $l = 5940$	8	0.31	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. N подл. Подпись и датс. Взам. инв. N

Н. контр.	Герман	<i>for</i>	
Зав. отд.	Коды	<i>for</i>	
ГИП	Герман	<i>for</i>	1.12.93
Вед. инж.	Баранова	<i>for</i>	
Н. сотр.	Нобатников	<i>for</i>	

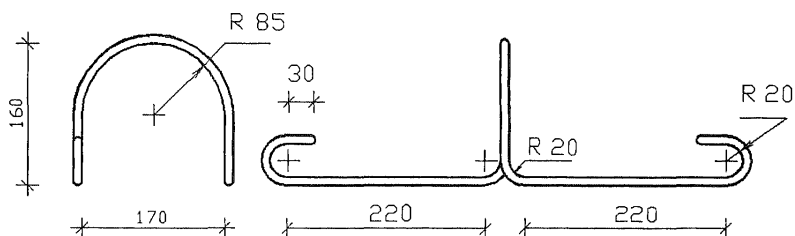
1.041.1-5.14.3- 7

Сетка СВ47

Стодия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Ц.00146-03 23



Наименование	Кол	Масса изделия, кг
$\phi 12 \text{ A-I}$, $l = 1170$		1.04

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, марки стали см. п.3.3 технических требований вып. 2.0.

Инв. N подл. Подпись и дата

Н. контр.	Герман	<i>[Signature]</i>	
Зав. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	1.12.93
Вед. инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
Н. сотр.	Ноботников	<i>[Signature]</i>	

1.041.1-5.14.3- 8

Петля ПС2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

Ц00146-03 24

1ПК 60.15- 3Н 0-АIIIв - 0			1ПК 60.15- 4Н 0-АIIIв - 0		
Арматура напрягаемая			Арматура напрягаемая		
Ø10АIIIв*ГОСТ 5781-82	22.14		Ø14АIIIв*ГОСТ 5781-82	28.88	
Всего	22.14		Всего	28.88	
Изделия арматурные			Изделия арматурные		
Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16		Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16	
Итого	4.16		Итого	4.16	
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	5.26		Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	5.10	
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	1.70		Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.10	
Итого	6.96		Итого	8.20	
Всего	11.12		Всего	12.36	
Общая	расход	33.26	Общая	расход	41.24

1ПК 60.15- 6Н 0-АIIIв - 0			1ПК 60.15- 8Н 0-АIIIв - 0		
Арматура напрягаемая			Арматура напрягаемая		
Ø14АIIIв*ГОСТ 5781-82	36.10		Ø14АIIIв*ГОСТ 5781-82	43.32	
Всего	36.10		Всего	43.32	
Изделия арматурные			Изделия арматурные		
Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16		Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16	
Итого	4.16		Итого	4.16	
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	5.40		Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.30	
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.70		Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.90	
Итого	9.10		Ø 5ВрI ГОСТ 6727-80	3.20	
Всего	13.26		Итого	11.40	
Общая	расход	49.36	Всего	15.56	
			Общая	расход	58.88

1ПК 60.15- 3Н 0-АIV - 0			1ПК 60.15- 4Н 0-АIV - 0		
Арматура напрягаемая			Арматура напрягаемая		
Ø10АIV ГОСТ 5781-82	18.45		Ø10АIV ГОСТ 5781-82	22.14	
Итого	18.45		Итого	22.14	
Всего	18.45		Всего	22.14	
Изделия арматурные			Изделия арматурные		
Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16		Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16	
Итого	4.16		Итого	4.16	
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	5.26		Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	5.10	
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	1.70		Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	3.10	
Итого	6.96		Итого	8.20	
Всего	11.12		Всего	12.36	
Общая	расход	29.57	Общая	расход	34.50

* сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинения и напряжения

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

				1.041.1-5.14.3-РС		
Н. контр.	Герман	<i>[подпись]</i>		Ведомость расхода стали, кг		
Зав. отд.	Кадыш	<i>[подпись]</i>				
ГИП	Герман	<i>[подпись]</i>	1.12.93			
Вед. инж.	Баранова	<i>[подпись]</i>				
Н. сотр.	Набатников	<i>[подпись]</i>				
				Стация	Лист	Листов
				Р	1	2
				ЦНИИпромзданий		

Ц00146-03 25

1ПК 60.15- 6Н 0-АIV - 0
 Арматура напрягаемая
 Ø12AIV ГОСТ 5781-82 26.55
 Всего 26.55
 Изделия арматурные
 Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16
 Итого 4.16
 Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80 5.40
 Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80 3.70
 Итого 9.10
 Всего 13.26
 Общий расход 39.81

1ПК 60.15- 8Н 0-АIV - 0
 Арматура напрягаемая
 Ø14AIV ГОСТ 5781-82 36.10
 Всего 36.10
 Изделия арматурные
 Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16
 Итого 4.16
 Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80 4.30
 Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80 3.90
 Ø 5ВрI ГОСТ 6727-80 3.20
 Итого 11.40
 Всего 15.56
 Общий расход 51.66

1ПК 60.15- 3Н 0-AtV - 0
 Арматура напрягаемая
 Ø10AtV ГОСТ 10884-81 14.76
 Всего 14.76
 Изделия арматурные
 Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16
 Итого 4.16
 Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80 5.26
 Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80 1.70
 Итого 6.96
 Всего 11.12
 Общий расход 25.88

1ПК 60.15- 4Н 0-AtV - 0
 Арматура напрягаемая
 Ø10AtV ГОСТ 10884-81 18.45
 Всего 18.45
 Изделия арматурные
 Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16
 Итого 4.16
 Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80 5.10
 Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80 3.10
 Итого 8.20
 Всего 12.36
 Общий расход 30.81

1ПК 60.15- 6Н 0-AtV - 0
 Арматура напрягаемая
 Ø10AtV ГОСТ 10884-81 22.14
 Всего 22.14
 Изделия арматурные
 Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16
 Итого 4.16
 Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80 5.40
 Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80 3.70
 Итого 9.10
 Всего 13.26
 Общий расход 35.40

1ПК 60.15- 8Н 0-AtV - 0
 Арматура напрягаемая
 Ø14AtV ГОСТ 10884-81 28.88
 Всего 28.88
 Изделия арматурные
 Ø12AI ГОСТ 5781-82 4.16
 Итого 4.16
 Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80 4.30
 Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80 3.90
 Ø 5ВрI ГОСТ 6727-80 3.20
 Итого 11.40
 Всего 15.56
 Общий расход 44.44